4. Le système digestif

4.1 Les organes du tube digestif

4.1.3

### Les glandes digestives

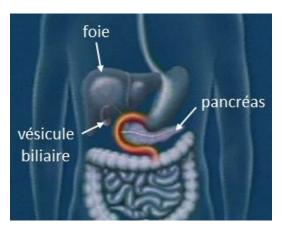
#### **GLANDES DIGESTIVES ANNEXÉES**

Les glandes digestives produisent des substances chimiques que l'on retrouve dans les organes du tube digestif. Le terme substance chimique peut paraître vague, mais il y en a une que nous connaissons tous : c'est la salive.



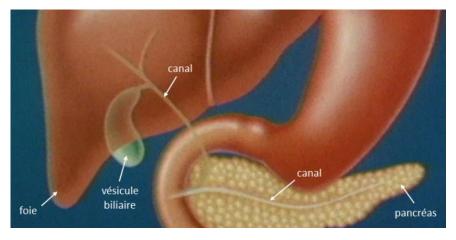
La salive est sécrétée par une glande digestive que l'on appelle glande salivaire. La bouche n'est pas le seul organe du tube digestif à avoir des glandes, mais il faut savoir que certains n'en ont pas. C'est le cas de l'œsophage et du gros intestin.

Les glandes salivaires sont annexées au tube digestif par des canaux.



Il existe d'autres glandes annexées comme le pancréas, le foie et la vésicule biliaire.

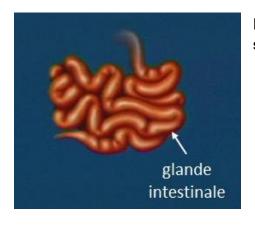
En zoomant un peu, on voit que ces glandes sont bien elles-aussi annexées au tube digestif par des canaux.



#### **GLANDES DIGESTIVES INTÉGRÉES**



Il y a par contre d'autres glandes digestives qui, en général, ne sont pas représentées visuellement parce qu'elles sont directement intégrées à la paroi du tube digestif. Il n'y a donc pas de canaux. C'est le cas des glandes gastriques qui sont intégrées à la paroi de l'estomac.

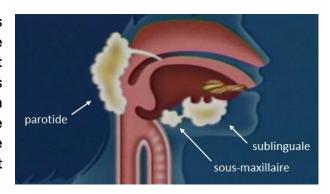


Et c'est aussi le cas des glandes intestinales qui sont intégrées à la paroi de l'intestin.

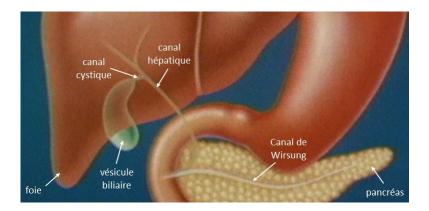
#### LES GLANDES DANS DIGESTIX

Dans DIGESTIX, il y a plusieurs types de dispositifs, dont les glandes digestives. Le jeu différencie les glandes annexées des glandes intégrées en invitant le joueur à positionner ces dispositifs soit au bout d'un canal, soit directement sur la paroi.

Encore une fois, nous pourrions aller plus loin dans le niveau de détail. Par exemple un dentiste connaitra parfaitement l'anatomie de la bouche avec les glandes salivaires, la classification et la composition des dents. Il existe précisément 3 glandes salivaires, que l'on appelle la parotide, la sublinguale, et la sous-maxillaire.



Les canaux ont eux aussi un nom. Le canal pancréatique s'appelle le canal de Wirsung. C'est le nom de l'anatomiste allemand qui l'a découvert. Le canal hépatique quitte le foie.



L'anatomie de notre corps est complexe. Même s'il est très bien organisé, nous ne connaissons pas encore tout, et les chercheurs sont en constante étude du corps humain.

# Les glandes digestives

La cavité buccale participe au processus de digestion.  O Vrai  O Faux	Lequel n'est pas une glande annexe ?  O Pancréas O Foie O Œsophage  Les glandes annexes ne contribuent pas au processus de digestion. O Vrai O Faux  Comment s'appelle la glande intégrée présente dans l'estomac ? O Pancréas O Glande gastrique O Foie  À quel organe est associée la vésicule biliaire ? O Foie O Bouche O Gros intestin		
Quel élément ne rentre pas en jeu dans le processus de digestion ?  O Salive O Lèvres			
O Dents  Comment s'appelle l'organe qui produit de la salive ?  O Une poche salivaire O Une glande salivaire			
O Une veine salivaire  Il existe une seule glande dans notre corps.  O Vrai O Faux			
Quel organe n'a pas de glande annexe ?  O Estomac  O Bouche  O Gros intestin	Aujourd'hui, nous connaissons enfin tout sur le corps humain. O Vrai O Faux		

#### Réponses

### La cavité buccale participe au processus de digestion.

Vrai

Bravo! C'est exact. L'action dans la bouche est principalement mécanique, mais aussi chimique avec la salive

O Faux

Faux ! Essaie encore !

### Quel élément ne rentre pas en jeu dans le processus de digestion ?

O Salive

Faux ! La salive imprègne les aliments et contribue à la digestion de l'amidon.

Lèvres

Bravo ! C'est exact.

O Dents

Faux! Les dents assurent la première étape de la transformation des aliments en exerçant une action mécanique.

#### Comment s'appelle l'organe qui produit de la salive ?

O Une poche salivaire

Faux ! Tu y es presque.

• Une glande salivaire Bravo! C'est exact.

O Une veine salivaire

Faux! Essaie encore!

### Il existe une seule glande dans notre corps.

O Vrai

Faux ! Essaie encore !

Faux

Bravo ! Il y a par exemple les glandes salivaires, le pancréas, le foie...

#### Quel organe n'a pas de glande annexe?

O Estomac

Faux ! Les glandes gastriques sont intégrées dans la paroi de l'estomac.

O Bouche

Faux! Il s'agit des glandes salivaires.

Gros intestin

Bravo ! C'est exact.

#### Lequel n'est pas une glande annexe?

O Pancréas

Faux! Le pancréas est une glande annexe.

O Foie

Faux! Le foie est une glande annexe.

Œsophage

Bravo ! L'œsophage est un organe du tube digestif.

#### Les glandes annexes ne contribuent pas au processus de digestion.

O Vrai

Faux! Ce n'est pas exact.

Faux

Bravo! Les glandes annexes produisent des substances chimiques utiles à la digestion.

### Comment s'appelle la glande intégrée présente dans l'estomac?

O Pancréas

Faux! Essaie encore!

Glande gastrique Bravo! C'est exact.

O Foie

Faux ! Essaie encore !

### À quel organe est associée la vésicule biliaire ?

Foie

Bravo ! C'est exact.

O Bouche

Faux ! Les glandes salivaires sont associées à la bouche.

O Gros intestin

Faux! Le gros intestin ne possède pas de glandes annexes.

### Aujourd'hui, nous connaissons enfin tout sur le corps humain.

O Vrai

Faux! Ce n'est pas exact.

Faux

Bravo! Il y a encore beaucoup à découvrir.

#### ACTT04C01L03\_A

#### Organe ou glande?

[11-13 ans et 14-16 ans]

<u>Instructions</u>: pour chaque organe, décider s'il s'agit de:

- o Un organe du tube digestif
- o Une glande digestive
- o Ni l'un ni l'autre

Suggestion : chaque élève répond à une question à tour de rôle.

	Un organe du tube digestif	Une glande digestive	Ni l'un ni l'autre
L'estomac	0	0	0
Le poumon	0	0	0
L'œsophage	0	0	0
Le pancréas	0	0	0
Une glande salivaire	0	0	0
Le cœur	0	0	0
Le duodénum	0	0	0
Le rein	0	0	0
L'intestin grêle	0	0	0
Le foie	0	0	0
Le gros intestin	0	0	0
La bouche	0	0	0

#### Réponses

#### Organe ou glande?

[11-13 ans et 14-16 ans]

<u>Instructions</u>: pour chaque organe, décider s'il s'agit de:

- o Un organe du tube digestif
- o Une glande digestive
- o Ni l'un ni l'autre

Suggestion: chaque élève répond à une question à tour de rôle.

	Un organe du tube digestif	Une glande digestive	Ni l'un ni l'autre
L'estomac	•	0	0
Le poumon	0	0	•
L'œsophage	•	0	0
Le pancréas	0		0
Une glande salivaire	0		0
Le cœur	0	0	
Le duodénum		0	0
Le rein	0	0	
L'intestin grêle		0	0
Le foie	0		0
Le gros intestin		0	0
La bouche	•	0	0